

**3 SEM TDC ITAB/ITPB 4 (G/S)**

**2 0 1 4**

( November )

**COMMERCE**

( General/Speciality )

Course : 304

*Full Marks : 80*  
*Pass Marks : 32*

Time : 3 hours

*The figures in the margin indicate full marks  
for the questions*

**( IT AND ITS APPLICATION IN BUSINESS )**

1. (a) খালী ঠাই পূরণ করা : 1×4=4

Fill in the blanks :

(i) UNEDIFACT is an — standard.

(ii) Intersection of row and column in a  
worksheet is known as —.

(iii) Joystick is an — device.

(iv) SMTP stands for —.

(b) শুন্দি নে ভুল লিখা :

 $1 \times 4 = 4$ 

Write True or False :

- (i) Second-generation computers used vacuum tubes as the main components of CPU.
- (ii) RAM is non-volatile in nature.
- (iii) Compiler translates a program written in high-level language into machine language.
- (iv) Records or tuples are the horizontal rows of information in a database file.

2. চমুকে লিখা :

 $4 \times 4 = 16$ 

Write briefly on :

- (a) ফিফ্থ জেনেরেশন কম্পিউটারৰ সুবিধাসমূহ  
Advantages of fifth-generation computers
- (b) অপারেটিং চিষ্টেমৰ যি কোনো ঢাবিটা কাৰ্য  
Any four functions of an operating system
- (c) কম্পিউটাৰ নেটৱাৰ্কৰ client/server ধাৰণা  
Client/server concept in computer network
- (d) ডাটাৰেচ চিষ্টেমৰ ফাইল সংযোগীকৰণ  
Linkages of data files in a database system

3. (a) “আজিৰ ব্যৱসায় সম্পূৰ্ণকৈ তথ্য-প্ৰযুক্তিৰ ওপৰত নিৰ্ভৰশীল।” উক্তিটো বহলাই আলোচনা কৰা।

12

“Today’s business is fully dependent on Information Technology.” Explain the statement.

নাইবা / Or

(b) তলত দিয়া ক্ষেত্ৰসমূহত তথ্য-প্ৰযুক্তিৰ ভূমিকা সম্পর্কে আলোচনা কৰা :

4×3=12

Discuss the role of Information Technology on the following fields :

(i) শিক্ষা ক্ষেত্ৰ

Education Sector

(ii) পণ্য উৎপাদন উদ্যোগ

Manufacturing Industry

(iii) ছপা আৰু ইলেক্ট্ৰনিক মাধ্যমসমূহ

Print and Electronic Media

4. (a) ই. ডি. আই. ষ্টেণ্ডাৰ্ড বুলিলে কি বুজায়? ব্যৱসায় সংগঠনসমূহে বাণিজ্যিক তথ্য সৰবৰাহ কৰোঁতে মানি চলা ই. ডি. আই. ষ্টেণ্ডাৰ্ডসমূহ আলোচনা কৰা।

2+9=11

What is meant by EDI standard? Discuss about the different EDI standards followed by trading partners in transmitting business data.

( 4 )

নাইবা / Or

(b) চফ্টৱেৰ বিভিন্ন ভাগসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা। ইউটিলিটি চফ্টৱেৰসমূহ কি? সিবিলাকৰ কাৰ্য সম্পর্কে আলোচনা কৰা। 4+7=11

Discuss briefly about the different categories of software. What are utility softwares? Discuss their functions.

5. (a) (i) ডাটাবেচ চিষ্টেমত Sorting আৰু Indexing-ৰ পাৰ্থক্য লিখা। Indexing-এ ডাটাবেচ এটাৰ পৰা সহজ আৰু তাৎক্ষণিকভাৱে তথ্য আহৰণ কৰাত কেনেদৰে সহায় কৰে?

Differentiate between sorting and indexing of data in a database system. How does indexing help in easy and quick access of data from a database?

(ii) ডাটা ফাইল Linking-ৰ সহায়ত কেনেদৰে এটা ডাটাবেচ চিষ্টেম তথ্য আধিক্যকৰণ (redundancy)-ৰ পৰা মুক্ত কৰিব পাৰি? 6+5=11

How can linking of data files help in eliminating redundancy from a database system?

নাইবা / Or

(b) ডাটাবেচ চিষ্টেম মানে কি? ইয়াৰ বিভিন্ন অংগসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা। 2+9=11

What is a database system? Discuss briefly about the components of a database system.

6. (a) MS-Excel-ত তলত দিয়াসমূহ কিদেরে কৰিবা ?

$$2+2+2+2+3=11$$

How will you do the following in MS-Excel?

- (i) Text wrapping
- (ii) Data sorting
- (iii) Number formatting
- (iv) Filling cells automatically
- (v) Inserting chart

নাহিবা / Or

(b) MS-Word-ত তলত দিয়াসমূহ সমাপন কৰিবৰ বাবে  
আৰশ্যকীয় খাপসমূহ (steps) লিখা :  $2+3+3+3=11$

Write the necessary steps for performing the following in MS-Word :

- (i) এটা ডকুমেন্টৰ নিৰ্দিষ্ট এক পৃষ্ঠা ছপা কৰিবলৈ  
Printing a particular page of a document
- (ii) নিৰ্দিষ্ট এটা শব্দৰ case (বৰ ফলা বা সক ফলা) সলনি  
কৰিবলৈ  
Changing the case of a particular word
- (iii) Finding and replacing text
- (iv) Using bullets and numbering

7. (a) ইন্টাৰনেট প্ৰ'ট'কল বুলিলে কি বুজা ? ইন্টাৰনেটৰ বিভিন্ন প্ৰ'ট'কলসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।  $1+10=11$

What is meant by Internet Protocols?  
Discuss the different protocols used in Internet.

নাইবা / Or

(b) “ব্যৱসায় প্ৰতিষ্ঠানৰ হিচাপ ৰক্ষণ পদ্ধতিত Tally-য়ে উল্লেখযোগ্য পৰিৱৰ্তন আনিছে।” তুমি সহমতনে ? যুক্তিসহ ব্যাখ্যা কৰা।  $11$

“Tally has brought significant changes to the accounting processes in business sector.” Do you agree? Explain with reasons.

**OR****( INFORMATION TECHNOLOGY PRACTICES  
IN BUSINESS )****1. (a) শুন্দি নে অশুন্দি লিখা :**

1×4=4

Write True or False :

- (i) Scanner is an input device.
- (ii) FTP stands for File Transmission Protocol.
- (iii) EDI stands for Electronic Data Interchange.
- (iv) Secondary memory is non-volatile.

**(b) খালী ঠাই পূরণ করা :**

1×4=4

Fill in the blanks :

- (i) EBCDIC stands for \_\_\_\_.
- (ii) 1055 KB = \_\_\_\_ bytes.
- (iii) ASCII stands for \_\_\_\_.
- (iv) DBMS stands for \_\_\_\_.

**2. (a) Software-ৰ সংজ্ঞা লিখা। ইয়াৰ প্ৰকাৰসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।**

Define Software. Explain its types.

**(b) RAM মানে কি? SDRAM আৰু DDR-ৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।**

What is RAM? Differentiate between SDRAM and DDR.

(c)  $(35)_{10}$  ক দ্বৈত সংখ্যা পদ্ধতির সংখ্যালৈ পরিবর্তন করা ।

Convert  $(35)_{10}$  into binary equivalent.

(d)  $(1101)_2$  ক দশমিক সংখ্যা পদ্ধতির সংখ্যালৈ পরিবর্তন করা ।

Convert  $(1101)_2$  into decimal equivalent.

$$4 \times 4 = 16$$

3. (a) তথ্য-প্রযুক্তি মানে কি বুজা ? ব্যবসায়ত ইয়াৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ আৰু প্ৰভাৱ ব্যাখ্যা কৰা ।

$$5+6=11$$

What is meant by Information Technology? Explain its features and impact on business.

নাইবা / Or

(b) শিক্ষা আৰু সামাজিক পৰিবেশত তথ্য-প্রযুক্তিৰ প্ৰভাৱ আলোচনা কৰা ।

$$11$$

Explain the impact of Information Technology on educational and social environment.

4. (a) প্ৰাথমিক আৰু গৌণ স্মৃতিৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা । Computer-ত ব্যৱহৃত কিছুমান সপ্থয়ন আহিলাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা ।

$$4+7=11$$

Differentiate between Primary and Secondary memories. Describe some of the storage devices used in computer.

নাইবা / Or

(b) Software আৰু Hardware ব্যাখ্যা কৰা। চিষ্টেম ইউটিলিটিৰ কাৰ্যসমূহ আলোচনা কৰা। 4+7=11

Explain software and hardware. Discuss the functions of system utilities.

5. (a) (i)  $(36)_{10}$  ক দৈত সংখ্যা পদ্ধতিলৈ পৰিৱৰ্তন কৰা।  
Convert  $(36)_{10}$  into its binary equivalent.

(ii)  $(674)_8$  ক দশমিক সংখ্যা পদ্ধতিলৈ পৰিৱৰ্তন কৰা।  
Convert  $(674)_8$  into decimal equivalent.

(iii)  $(1101111.011)_2$  ক দশমিক সংখ্যা পদ্ধতিলৈ পৰিৱৰ্তন কৰা। 4×3=12  
Convert  $(1101111.011)_2$  into decimal equivalent.

নাইবা / Or

(b) কম্পিউটাৰৰ উপাংশসমূহ আলোচনা কৰা। মূল বৈশিষ্ট্যসমূহৰ সৈতে কম্পিউটাৰৰ জেনেৰেচনসমূহ বৰ্ণনা কৰা। 5+7=12

Discuss the components of a computer.  
Explain the generations of computer with its basic features.

6. (a) (i) কম্পিউটাৰ নেটৱৰ্ক-ৰ সংজ্ঞা লিখা। ইয়াৰ প্ৰকাৰসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।  
Define Computer Networks. Explain its types.

(ii) 'ইন্টাৰনেট' মানে কি ? ব্যৱসায়ত ইয়াৰ ব্যৱহাৰসমূহ  
ব্যাখ্যা কৰা। 5+6=11

What is Internet? Explain its uses in business.

নাইবা / Or

(b) Electronic Data Interchange-ৰ সংজ্ঞা লিখা।  
EDI-ৰ কাৰ্য-পদ্ধতি আলোচনা কৰা। 4+7=11

Define Electronic Data Interchange.  
Discuss the working of EDI.

7. (a) কম্পিউটাৰ নেটৱৰ্কত ব্যৱহৃত পাঁচোটা ভিন্ন ভিন্ন প্ৰকাৰৰ  
ট'প'ল'জিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। 11

Discuss about five different types of topologies in computer network.

নাইবা / Or

(b) (i) প্ৰ'ট'কলৰ সংজ্ঞা লিখা। ইন্টাৰনেটত ব্যৱহৃত বিভিন্ন  
প্ৰ'ট'কলৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

Define Protocol. Explain different protocols used in Internet.

(ii) এপ্লিকেচন চফটৱেৰৰ কাৰ্যসমূহ ব্যাখ্যা কৰা। (2+4)+5=11

Explain the functions of Application Softwares.

★ ★ ★